7,1

SYNTHÈSES DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

les 5 et 12 juillet 4853,

PAR CHARLES-HYACINTHE FAGUER.

DE BARTE



PARIS.

E. THUNOT ET C*, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE, RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1855

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. DUMÉRIL. BOUCHARDAT.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Lecanu, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM.	Bussy	1
	GAULTIER DE CLAUBRY.	Chimie-
	LECANU	Í
	CHEVALLIER	Pharmaçie.
	GUIBOURT	ì
	GUILBERT	Histoire naturelle,
	CHATIN	Botanique.
	CAVENTOU	Toxicologie.
	SOUBBIRAN	Physique.

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI.
DUCOM,
FIGUIER.
ROBIQUET.
REVEIL.

Nota. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.



SIROP DE GOMME.

SYRUPUS CUM GUMMI ARABICO.

Gomme arabique blanche (Gummi arabicum). 250
Eau froide (Aqua frigida). 250
Sirop simple (Syrupus simplex). 2000
Lavez la gomme à deux reprises et pendant quelques instants dans l'eau froide; mettez-la ensuite en contact avec la quantité d'eau prescrite, et remuez de temps en temps pour faciliter la dissolution; passez la liqueur sans expression à travers un blanchet; mèlez-la au sirop, et faites cuire jusqu'à ce que le sirop bouilaint marque 30 degrés à l'aréomètre.

Trente-deux grammes de ce sirop contiennent quatre grammes de comme arabique.

de gomme arabique.

TABLETTES DE MANNE.

TABELLÆ CUM MANNA.

24	Manne en larmes (Manna præstantior)		
	Sucre en poudre (Pulvis Sacchari).		
	Gomme adragante (Gummi tragacantha). Eau de Fleurs d'oranger (Aqua Naphe).		
	can de rieurs d'oranger (Aquatraphe).		

the notions of the sound of the

Divisez la Manne avec le sucre par une trituration prolongée, et réduisez le mélange à l'aide du mucilage de Gomme en une pâte que vous diviserez en tablettes de huit décigranmes. Chaque tablette contiendra un décigramme de Manne.

EXTRAIT DE NOIX VOMIQUE.

EXTRACTUM NUCIS VOMICÆ.

The nove vorsigne Dans les 2/3 solage assiste Salasol; Herestant In l'

2/ Noix vomique râpée (Strychnos nux-vomica). Alcool à 31° Cart. (80° cent.) (Alcool). 500 300 75 2000 10 1800

Faites macérer pendant quelques jours passez avec expression; filtrez; versez sur le marc par autre kilogramme d'alcool, et après deux ou trois joure passez de nouveau avec expression; réunissez les teintures filtrées; distillez-les pour en retirer toute la partie spiritueuse, et évaporez en consistance d'extrait.

ALCOOL AT DE CITRONS COMPOSÉ.

Tres descodo e MUTROPRO ATTO MUTA 10034 Indeur; quand le seu fond : "(angolo 30 to 40 to 100 to 100

Maile volatile de Bergamotte (Oleien volatile Citreorum Bergamie).

7 0 -
Huile volatile de Citron (Oleum vol. Citreorum). —— Cédrat (Oleum vol. Cedratorum).
Central Ocean vol. Contatorano.
- Romarin (Oleum vol. Rosmarini).
Fleurs d'Oranger Oleum vol. florum Citri
bigaradiæ).
Lavande (Oleum vol. Lavandulæ).
Cannelle Oleum vol. Cinnamomi
Alcool à 3h° Cart. (86° cent.) (Alcool)
Alcoolat de Mélisse composé (Alcoolatum Melissæ
compositum).
de Romarin (Alcootatum Rosmarini). 80
Paites dissoudre les essences dans l'alcool; ajoutez les deux al-
plats: laissez en contact pendant huit jours; distillez au bain-
hats: laissez en contact pendant hatt jours, distinez du bain-
rie jusqu'à ce qu'il ne reste plus dans la cucurbite que la
quieme partie du mélange; la liqueur distillée sera l'Ean de
logne. , in all 13 and the ball to be for a south a lines

noix vomique rapela alevolà 806

2000

Cet alcoolat se colore assez promptement à la lumière. On doit le conserver dans de petits flacons bouchés à l'émeri, que l'on recouvre de papier noir.

ONGUENT BASILICUM.

UNGUENTUM BASILICUM.

					64
Colophane (Colophonia).					64
Cire jaune (Cera flava)					64
· Huile d'Olive (Oteum olivar	rum).				250
Faites liquéfier la poix noire et	la cole	ophan	e sur	un fe	u doux
dans une bassine de cuivre ; ajout	ez la c	ire, e	t. qua	and el	le sera
fondue, l'huile d'olive; passez à tr	ravers	un lin	ge, e	t agite	ez l'on-
guent avec un bistortier jusqu'à ce	e qu'il s	soit pr	esque	entiè	rement
rofroidi					

ACIDE NITRIQUE ALCOOLISÉ.

(Esprit de Nitre dulcifié.)

ACIDUM NITRICUM ALCOOLISATUM.

Acide nitrique (Acidum nitricum) à 34°.		-200 -	100
Alcool (Alcool) à 33° Cart. (85° cent.). Mèlez dans un flacon, et conservez pour l'us	agė.	900-	200

CARBONATE DE SOUDE CRISTALLISÉ

(Sel de soude cristallisé.)

CARBONAS SODICUS.

1 d Mechi

Carbonate de soude du commerce (Carbonas sodicus

Dissolvez ce sel dans une quantité d'eau bouillante suffisante pour que la liqueur marque de 28 à 30 degrés au pése-sel de Baumé. Filtrez la liqueur chaude et mettez-la d'ristalliser dans un lieu frais. Après vingt-quatre heures de repos, décantez la portion liquide; mettez les cristaux à égoutter; enfermez-les avant qu'ils ne soient parfaitement secs dans un vase exactement bouché. L'eau mère sera évaporée, et fournira par refroidissement

une nouvelle quantité de cristaux, qu'on réunira aux premiers.

Le carbonate de soude cristallisé confient 62,76 pour cent d'eau; il s'efficurit à l'air; lorsqu'il est parfaitement pur, sa dissolution dans l'eau distillée donne avec les nitrates d'argent et de baryte des précipités qui se redissolvent complétement dans l'acide nitrique.

i was character for

to 20

1000

OXYCHLORURE D'ANTIMOINE.

(Poudre d'Algaroth.)

OXICHLORURETUM STIBICUM

Beurre d'antimoine liquide (Chloruretum stibicum

Versez ce chlorure dans 30 à 40 fois son poids d'eau pure, en agitant continuellement avec une baguette de verre. Il se formera un précipité blanc, très-abondant, caillebotté, que vous jetterez sur un filtre. Lavez ce précipité et faites-le sécher à une douce

Lorsque la poudre d'Algaroth reste pendant quelque temps en contact avec l'eau, elle éprouve fréquemment un changement dans son état moléculaire, et elle prend un aspect cristallin trèsprononcé.

ACIDE OXALIQUE.

ACIDUM OXALICUM.

Acide nitrique (Acidum nitricum) à 32.

Acide nitrique (Acidum nitricum) à 32.

Introduisez le sucre pulvérisé grossièrement dans une grande cornue de verre tubulée placée sur un bain de sable; ajoutez-y 500 parties d'acide; adaptez à la cornue un récipient mui à sa tubulure d'un long tube qui s'engagera sous une cheminée; chaustez modérément et de manière à ce que la réaction ne soit pas très-vive. Lorsque le dégagement de vapeurs rutilantes aura cessé laissez refroidir. Le lendemain séparez les cristaux qui se seront formés, mettez-les à égoutter sur un entonnoir.

Remettez les eaux mères dans la cornue, ajoutez-y 700 parties d'acide nitrique, faites feagir de nouveau à une chaleur modérée; après vingt-quatre heures de repos faites une seconde levée de

après vingt-quatre heures de repos faites une seconde levée de cristaux.

Cienalabah. por Gu

Ajoutez encore 100 parties d'acide nitrique sur les eaux mères, et réitérez le même traitement.

Lorsqu'on aura réuni et bien égoutté les cristaux, on en opérera la purification en les faisant dissoudre dans l'eau bouillante et en laissant cristalliser par refroidissement. Les nouvelles eaux mères évaporées avec ménagement fourniront encore des cris-

 $\it N.~B.$ On peut, si l'on veut, substituer la fécule au sucre, dans la fabrication de l'acide oxalique.